

IV.1 ΧΕΙΡΙΣΜΟΙ

ΠΥΛΗ 400 KV ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Α/Δ 400KV - άνοιγμα Α/Δ	•	•
Α/Δ 400KV - κλείσιμο Α/Δ	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 1 - άνοιγμα	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 1 - κλείσιμο	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 2 - άνοιγμα	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 2 - κλείσιμο	•	•
Γειωτής Α/Ζ Ζυγών 400 KV - άνοιγμα	•	•
Γειωτής Α/Ζ Ζυγών 400 KV - κλείσιμο	•	•
Γειωτής Α/Δ 400 KV - άνοιγμα	•	•
Γειωτής Α/Δ 400 KV - κλείσιμο	•	•
ΠΥΛΗ 30 KV ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Α/Δ 30 KV -άνοιγμα Α/Δ	•	•
Α/Δ 30 KV -κλείσιμο Α/Δ	•	•
Α/Ζ 30 KV -άνοιγμα	•	
Α/Ζ 30 KV -κλείσιμο	•	

IV.2 ΕΝΔΕΙΞΕΙΣ

ΠΥΛΗ 400 KV ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Θέση ελέγχου πύλης "ΚΥΤ"	•	•
Θέση ελέγχου πύλης "ΚΕΜ"	•	•
Α/Δ 400 KV - ανοικτός	•	•
Α/Δ 400 KV - κλειστός	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 1 - ανοικτός	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 1 - κλειστός	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 2 - ανοικτός	•	•
Α/Ζ 400 KV Ζυγού 2 - κλειστός	•	•
Γειωτής Α/Ζ Ζυγών 400 KV - ανοικτός	•	•
Γειωτής Α/Ζ Ζυγών 400 KV - κλειστός	•	•
Γειωτής Α/Δ 400 KV - ανοικτός	•	•
Γειωτής Α/Δ 400 KV - κλειστός	•	•
ΠΥΛΗ 30 KV ΑΜ/Σ		
Θέση ελέγχου πύλης "ΚΥΤ"	•	•
Θέση ελέγχου πύλης "ΚΕΜ"	•	•
Α/Δ 30 KV - ανοικτός	•	•
Α/Δ 30 KV - κλειστός	•	•
Α/Ζ 30 KV - ανοικτός	•	•
Α/Ζ 30 KV - κλειστός	•	•

IV.3 ΣΗΜΑΝΣΕΙΣ

ΠΥΛΗ 400 KV ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Α/Δ 400 KV - στάθμη 1 χαμηλής πίεσης SF6	•	•
Α/Δ 400 KV - στάθμη 2 χαμηλής πίεσης SF6	•	
Α/Δ 400 KV - αφόρτιστο ελατήριο	•	•
Η/Ν προστασίας Υ/Ε - βλάβη	•	•(3)
Η/Ν προστασίας Υ/Ε - διέγερση	•	•
Η/Ν προστασίας Υ/Ε - εντολή πτώσης ("trip")	•	•
Η/Ν Δ/Φ Προστασίας ζυγών - εντολή πτώσης ("trip")	•	
Πίνακας προστασίας και ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας με Σ.Ρ. για έλεγχο και προστασία (±01)	•	
Πίνακας προστασίας και ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας με Σ.Ρ. για έλεγχο και προστασία (±02)	•	
Πίνακας προστασίας και ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας με Σ.Ρ. για έλεγχο και προστασία (±12)	•	
Πίνακας προστασίας και ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας με Σ.Ρ. για σημάσεις πύλης (±03)	•	
Πίνακας προστασίας και ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας με Σ.Ρ. για αλληλασφαλίσεις (±04)	•	
Πίνακας προστασίας και ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας με Σ.Ρ. για λειτουργία κινητήρων (±)	•	
Απώλεια Σ.Ρ. λειτουργίας, ελέγχου, προστασίας και σημάσεων πύλης	•	•

Ειδικές σημάσεις για τον ΑΜ/Σ

ΑΜ/Σ - Ανωμαλία συστήματος ψύξης (μία ανά group)	•	
ΑΜ/Σ - Σπασμένο διάφραγμα - Πτώση	•	•(5)
ΑΜ/Σ - Βλάβη αντλιών	•	
ΑΜ/Σ - Απώλεια DC ελέγχου	•	
ΑΜ/Σ - OLTC - Η/Ν Προστασίας - Βλάβη	•	•(3)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από Η/Ν Buchholz ΑΜ/Σ	•	•(1)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από Η/Ν Buchholz OLTC	•	•(1)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από θερμοκρασία λαδιού	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από θερμοκρασία τυλίγματος Η2	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από θερμοκρασία τυλίγματος Υ2	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από θερμοκρασία τυλίγματος Χ2	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από χαμηλή στάθμη λαδιού ΑΜ/Σ	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από χαμηλή στάθμη λαδιού OLTC	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από υψηλή στάθμη λαδιού ΑΜ/Σ	•	•(2)
ΑΜ/Σ - προειδοποίηση ("alarm") από υψηλή στάθμη λαδιού OLTC	•	•(2)
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από Η/Ν Buchholz ΑΜ/Σ	•	•(4)
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από Η/Ν Buchholz OLTC	•	•(4)
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από θερμοκρασία λαδιού	•	•(5)

ΠΥΛΗ 400 KV ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΜ/Σ (συνέχεια)	ΚΥΤ	ΚΕΜ
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από θερμοκρασία τυλίγματος Η2	•	•(5)
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από θερμοκρασία τυλίγματος Υ2	•	•(5)
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από θερμοκρασία τυλίγματος Χ2	•	•(5)
ΑΜ/Σ - εντολή πτώσης ("trip") από ανακουφιστική βαλβίδα (pressure relief valve)	•	•(5)
ΑΜ/Σ - Η/Ν διαφορικής προστασίας - βλάβη	•	•(3)
ΑΜ/Σ - Η/Ν διαφορικής προστασίας - διέγερση	•	•
ΑΜ/Σ - Η/Ν διαφορικής προστασίας - εντολή πτώσης ("trip")	•	•
ΑΜ/Σ - Η/Ν προστασίας μάζας - βλάβη	•	•(3)
ΑΜ/Σ - Η/Ν προστασίας μάζας - διέγερση	•	•
ΑΜ/Σ - Η/Ν προστασίας μάζας - εντολή πτώσης ("trip")	•	•
Ενεργοποίηση πυρόσβεσης	•	•
ΠΥΛΗ 30 KV ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Α/Δ 30 KV - στάθμη 1 χαμηλής πίεσης SF6	•	•
Α/Δ 30 KV - στάθμη 2 χαμηλής πίεσης SF6	•	
Α/Δ 30 KV - αφόρτιστο ελατήριο	•	•(6)
Α/Δ 30 KV - προστασία κινητήρα	•	•(6)
ΑΜ/Σ - Η/Ν προστασίας υπερέντασης - διέγερση	•	
ΑΜ/Σ - Η/Ν προστασίας υπερέντασης - εντολή πτώσης "trip"	•	•
Πίνακας Προστασίας & Ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας Σ.Ρ. για έλεγχο και προστασία (± 041)	•	•(7)
Πίνακας Προστασίας & Ελέγχου της εν λόγω πύλης - πτώση μικροαυτόματου τροφοδοσίας Σ.Ρ. για σημάνσεις (±03)	•	•(7)
Αυτεπαγωγή - Εντολή πτώσης "trip" Α/Δ πύλης από BUCHHOLZ	•	•
Αυτεπαγωγή - Ίδιες προστασίες της Αυτεπαγωγής (BUCHHOLZ, ΑΕΠΙΟ)	•	•
Αυτεπαγωγή - προειδοποίηση "alarm" από θερμοκρασία λαδιού	•	•
Αυτεπαγωγή - Εντολή πτώσης "trip" στον Α/Δ από θερμοκρασία λαδιού	•	•
Αυτεπαγωγή - Μ/Σ Τάσεως ουδέτερου κόμβου	•	•
Αυτεπαγωγή - Στάθμη λαδιού (min)	•	•
Αυτεπαγωγή - Θερμοστάτης "alarm"	•	•
Αυτεπαγωγή - Η/Ν Προστασίας υπερέντασης "alarm"	•	•
Αυτεπαγωγή - Η/Ν Προστασίας υπερέντασης - πτώση	•	•
Μ/Σ Τάσεως 30KV - Η/Ν Προστασίας ασυμμετρίας	•	•

Παρατήρηση :

Οι σημάνσεις προς το ΚΕΜ με την ίδια αρίθμηση (x) θα είναι ένα κοινό σήμα.

IV.4 ΜΕΤΡΗΣΕΙΣ

ΠΥΛΗ 400 KV ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Εντάσεις και των τριών φάσεων	•	•
Ενεργός ισχύς (3Φ)	•	•
Άεργος ισχύς (3Φ)	•	•
Θερμοκρασία τυλίγματος (H2) ΑΜ/Σ	•	•
Θερμοκρασία ελαίου ΑΜ/Σ	•	•
ΠΥΛΗ 150 KV ΣΥΝΔΕΣΗΣ ΜΕ ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Θερμοκρασία τυλίγματος (Υ2) ΑΜ/Σ	•	•
ΠΥΛΗ 30 KV ΑΜ/Σ	ΚΥΤ	ΚΕΜ
Εντάσεις και των τριών φάσεων	•	•
Τάσεις και των τριών φάσεων (εμφανίζονται οι 3 φασικές και οι 3 πολικές)	•	• (1)
Άεργος ισχύς (3Φ)	•	•
Θερμοκρασία τυλίγματος (Χ2) του ΑΜ/Σ	•	•

Παρατηρήσεις

(1) Μόνο οι τρεις (3) πολικές τάσεις